

Kā nodrošināt kvalitatīvu ūdens attīrīšanu?

— Ūdens mīkstinātājs dzīvokļiem - «Delta Simplex».

— Dulķu un gružu filtrs daudzdzīvokļu mājai.



— Dzeramā ūdens filtrs «Bluefilters RO7»

FOTO: «JKK SERVICE»

maisījumu veida likvidēšanai pastāv pārbaudītas tehnoloģijas.

Galvenās ūdens attīrīšanas iekārtu grupas ir:

- ūdens mīkstinātāji - ūdens mīkstināšanas iekārtas lieto, lai samazinātu ūdens cietību, ko rada palielināta kalcija un magnija sāļu koncentrācija ūdenī;

- ūdens atdzelzotāji - atdzelžošanas iekārtas nodrošina ūdens attīrīšanu no izšķīduša un neizšķīduša dzelzs, sērūdeņraža un mangāna;

- mehāniskie ūdens filtri - filtrējošās iekārtas smilts, rūsas un citu mehānisko piemaisījumu atdalīšanai no ūdens;

- organisko piemaisījumu filtri - organisko vielu un ūdens krāsainības noņemšanai;

- sulfātu filtri - sulfātu noņemšanai;

- dzeramā ūdens filtri uzlabo ūdens garšu, smaržu, to dzidrina, atdala baktērijas, vīrusus, smagos metālus un citas veselībai kaitīgas vielas.

Ūdens atdzelžošanai Latvijā visbiežāk izmanto speciālus oksidējošos filtrus, kas ūdenī esošo dzelzi (bieži - arī mangānu) pārvērš nešķīstošos hidroksīdus un aiztur uz filtrējošā materiāla virsmas. Šādas sistēmas ir izdevīgi uzstādīt mājās, kurās tiek vai ir paredzēts dzīvot pastāvīgi (ne vasarnīcās), bet neapmierina

Mūsdienās aizvien vairāk pieaug pieprasījums pēc kvalitatīva, no piemaisījumiem un dažādiem sāļiem attīrīta ūdens, kas būtu ne tikai veselīgs un garšīgs, bet arī neradītu problēmas dažādām sadzīves iekārtām.

Teksts: Dana Devaite

Tādēļ pastāv dažādas filtrēšanas sistēmas, kas ļauj aizturēt visus nevēlamos piemaisījumus vai samazināt to daudzumu līdz pieļaujamai koncentrācijai.

Biezāk sastopamie dabisko ūdeņu piemaisījumi

Latvijā pieejamie ūdens resursi ir pietiekami droši - pazemes ūdeņos atrodami piemaisījumi ir nosacīti nekaitīgi. Izplatītākās problēmas ir paaugstināta dzelzs koncentrācija un ūdens cietība (paaugstināts

kalcija un magnija jonu saturs), kas īpaši neietekmē veselību, bet bieži rada sarežģījumus dažādu aparātu (ūdens sildītāju - boileru, veļas mašīnu, elektrisko tējkannu u.c.) ekspluatācijā, jo rada nosēdumus. Diezgan daudzās vietās ir sērūdeņradis, kuru var viegli identificēt pēc nepatīkamās smakas, bet atsevišķos avotos ir sastopami tādi sāļi kā sulfāti. Tie ne tik daudz ietekmē dažādu objektu ekspluatāciju, kā dzeramā ūdens kvalitāti - paaugstinātā koncentrācijā tie var izraisīt zarnu trakta darbības traucējumus un negatīvi ietekmēt veselību.

Taču Latvijā daļa iedzīvotāju vēl joprojām ņem ūdeni no ne

pārāk dziļiem urbumiem - tā dēvētajām spicēm un akām. Tad diezgan izplatīti ir dažādi organiskie piemaisījumi, kas ietekmē, pirmkārt, ūdens krāsu, garšu un smaržu. Dažreiz iespējami arī dažādu citu sāļu - amonija atvasinājumu, nitrātu un nitrītu - piejaukumi, taču šādi gadījumi sastopami reti.

Svarīgākās tehnoloģijas

Tās piedāvā uzņēmumi, kas specializējas ūdens kvalitātes nodrošināšanas tehnoloģiju izplatīšanā. Tie piedāvā ūdens attīrīšanas iekārtas, kuras izmanto gan individuālajās saimniecībās un gan industriāli izmantojamam ūdenim. Katra pie-